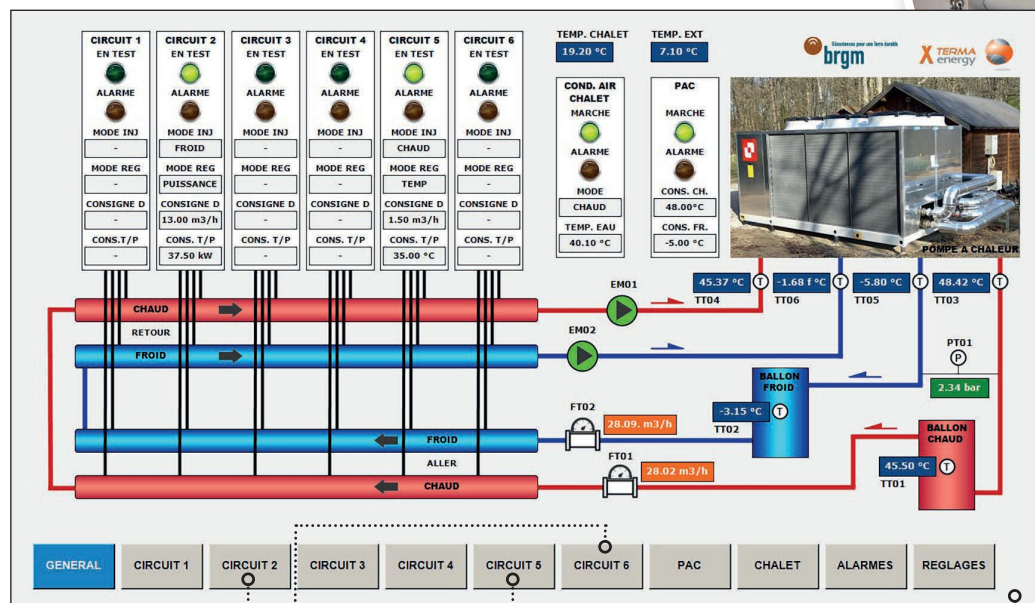


MACHINERIE THERMODYNAMIQUE

Reproduire les échanges de chaleur avec le sous-sol de systèmes énergétiques variés (pompes à chaleur, panneaux solaires thermiques ou hybrides...)

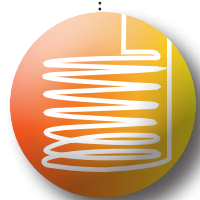
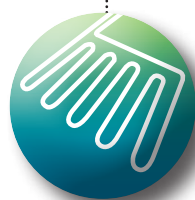


Dispositif de régulation simultanée des différents échangeurs géothermiques :

- Thermo frigo pompe permettant de produire simultanément du froid et du chaud à des températures de -8°C et 55°C
- Alimentation de 2 réseaux équipés de ballons de 1500 L chacun, respectivement chaud et froid, connectés aux circuits de régulation
- Régulations à des consignes de température ou puissance pour chaque circuit dans la gamme $[-3^{\circ}\text{C} ; 40^{\circ}\text{C}]$

Champ de sondes

Sondes isolées



ÉCHANGEURS VERTICAUX

ÉCHANGEUR HORIZONTAL

ÉCHANGEUR COMPACT

Interface web de contrôle de la machinerie